3610L/3410L 系列

直行程电动执行器

使用说明书

福建澳泰自动化设备有限公司

一、产品概述

本系列直行程电动执行机构有调节型的 3610L 和由其派生的开关型 3410L 系列及 361FQ 温度调节执行器三大类。调节型执行机构是以 AC220V 电源作为驱动电源,接受来自调节器的 DC0~10mA(DC0~5V), DC4~20mA(DC1~5V)控制信号来运转的全电子式执行机构,内有控制单元,无需外配伺服放大器。开关型执行机构按位置检测信号可分为电阻和电流两种,后者可直接和伺服放大器相连接组成调节型执行机构。

本系列直行程电动执行机构可广泛应用于电力、化工、轻工、纺织、食品、制药、环保等行业, 对压力、温度、流量、液位等参数进行自动调节和远程控制。

361FQ 温度执行机构是在 361LS 系列执行机构的基础上派生出来的,其采用 AC220V 作为驱动电源,控制信号以铂热电阻传递的温度高低(即信号大小)而自动控制,控制温度可根据客户需要在-50℃~+400℃之间选择。如设定温度为 50℃,当温度低于或高于设定温度 3℃时,执行机构会自动控制阀门开启或关闭,到达设定温度后阀位在任何部位自动停止,使其温度保持不变。如客户需要亦可在到达设定温度后选择常开或常闭。此执行机构连线方便,操作简单,控制功能精良,其性能大大超过同类产品,可广泛应用于宾馆、浴室,以及轻工等工业部门。

二、型号、规格

类 别	型号	额定输出力(N)	出轴速度(mm/S)	行 <mark>程(mm)</mark>
大加			田神处文(IIIII/3)	11 4至(111111)
//	361LSA-08	800		
	361LSA-20	2000		10, 16
调	361LSB-30	3000	0.83	
节	361LSB-50	5000		25, 40 60, 100
型	361LSC-65	6500		00, 100
	361LSC-99	10000	2.0	
	361LSC-160	16000	1.0	
	341LSA-08	800		
	341LSA-20	2000		10, 16
开	341LSB-30	3000	0.83	25, 40
关	341LSB-50	5000		60, 100
型	341LSC-65	6500		00, 100
	341LSC-99	10000	2.0	
	341LSC-160	16000	1.0	

三、主要技术参数

名 称	调 节 型	开 关 型
控制信号	DCO~10mA DC4~20mA	0N~0FF 开关触点信号
位置检测信号	DCO~10mA DC4~20mA	1、电阻信号 0~1K
1五百/亚规州百 夕	DCO TOIR DC4 20IIA	2, DCO∼10mA DC4∼20mA
死区	≤2%	
基本误差	±2.0%	
回差	≤ 1.5%	
阻尼特性	少于3次半周期摆动	
位置检测电位器	塑料导印	电电位器

限位	功能	上下电气限位					
电	源	AC220V (+10%~-15%)					
使用环境	温度	-10°C∼+50°C	-20°C∼+60°C				
使用环境	相对湿度	≤85%	≤95%				

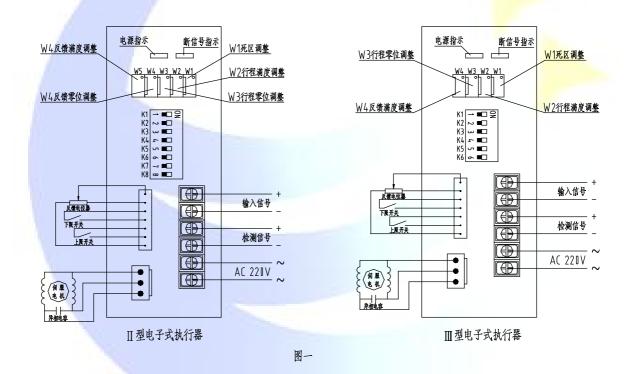
1

四、主要特点

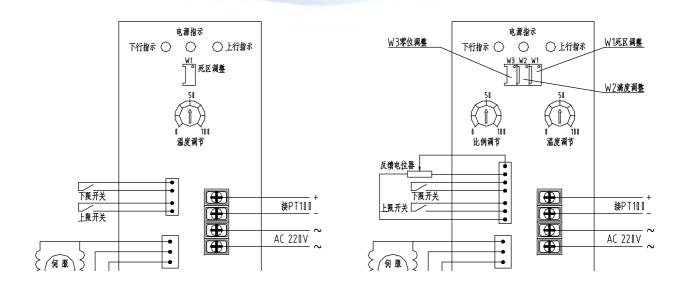
- 1、调节型可适用控制信号为 DC0-10mA (DC0~5V) 或 4-20mA (DC1-5V) 控制系统;
- 2、调节型采用集成化的 FQ2000-1 控制模块; 开关型采用稳定性高的 FQ1000-8 变换模块;
- 3、位置检测信号和输出轴位置相对应,具有上下电气限位功能;
- 4、连线、安装、调整、维护简便、结构紧凑、体积小、重量轻。

五、电气接线图

1、调节型电动执行机构

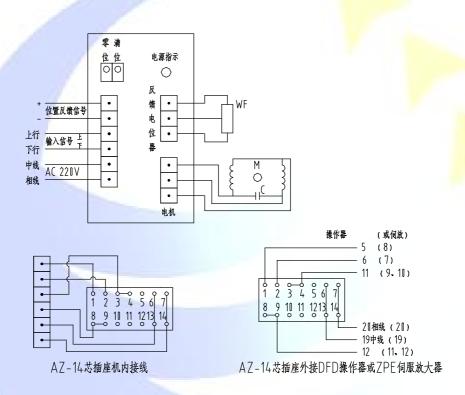


2、温控型电动执行机构



3、开关型执行机构(位置反馈输出电流信号)

本执行机构采用稳定性高的 FQ1000-8 变换模块,位置反馈输出为电流信号,与伺服放大器连接后可组成调节型执行器。

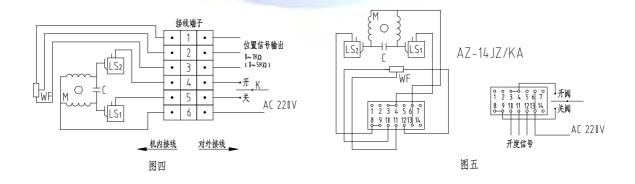


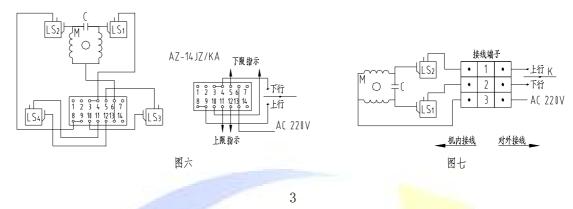
图三

4、开关型执行机构(位置反馈输出电位器信号)

A、端子板对外接线

B、AZ-14 芯插座对外接线





六、调整

(一) 电子式电动执行机构

1、行程调整

在断开电源(AC 220V)并处在手动状态下进行。

- A、手动操作使阀门处于关闭状态,输出轴上的指针对准刻度牌的"0"位,并固定刻度牌。此时位置检测电位器应有一定的转角,锁紧齿轮。输出轴内弹簧应有 1mm 左右的压缩量,既使阀门关闭又保护执行机构。手动操作下侧的螺钉,下压接近微动开关,使之刚发出咔嚓一声,就用紧定螺钉固定。
- B、手动使阀门处于全开状态,使指针对准刻度牌上所需行程值,手动操作上侧的螺钉,上压接近微动开关,使之刚发出咔嚓一声,就用紧定螺钉固定,这时应确认阀门全开,这样既使阀门全开又保护执行机构。
- C、当输入信号为 DC0-10mA 时,FQ2000-1 控制模块上红色微型开关"1"处于"OFF"位置,"2"处于"ON"状态。当输入信号为 DC4-20mA 时,红色微型开关"1"处于"ON"位置,"2"处于"OFF"状态。
- D、接通电源,加入控制信号,在输入信号为 4mA(或 0mA)时,调整 W3 使 LS1 微动开关刚发出咔嚓一声就停止下行。在输入信号为 20mA(或 10mA)时,调整 W2 使 LS2 微动开关刚发出咔嚓一声就停止上行。重复检查及调整使输入信号在 DC4-20mA(或 DC0-10mA)范围内执行机构输出轴限制在规定行程范围内运行,并与之相对应。

2、死区范围调整

当灵敏度太高或太低时,调整电位器 W1 调整到输入信号缓慢减少或增大变化量不大于 0.1 mA 能使执行机构开始动作即可。

3、位置检测输出信号调整

A、将输入信号增大到 19 mA(或 9 mA)调整电位器 W4 使位置检测输出电流为 19 mA(或 9 mA), 经几次按上述方法检查和调整使位置检测信号和输入信号——对应,两者差值应不大于 0.1mA。

- B、满度位置检测调准确后,零位位置检测会自动跟踪,不需另行再作调整。
- 4、如果在反作用状态下运行,则只需将控制器上的红色微动开关 K3、K5 处于 "OFF", K4、K6 处于 "ON", 调整时重复上述步骤即可, 此时输入信号为 4mA 或 0mA, 输出轴处于最高位置; 输入信号为 20mA 或 10mA, 输出轴处于最低位置。

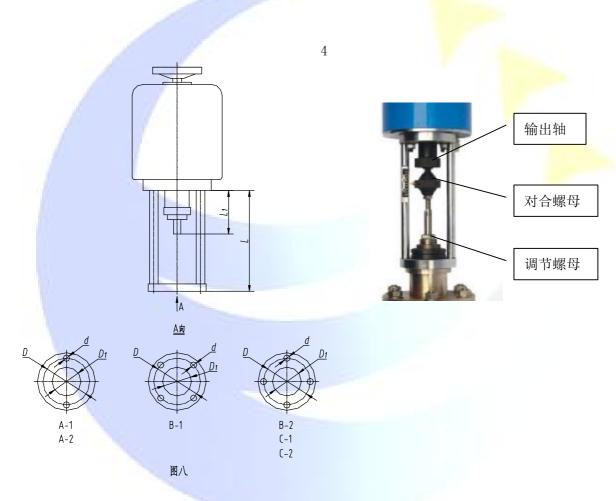
(二) 开关型电动执行机构

- 1、按上述第1条行程调整中的 A、B 方法进行上下限位调整。
- 2、位置输出为电流信号时,可按上述第3条方法调整FQ1000-8变换器零位、满位电位器,使行程值和位置检测输出电流值相对应。

七、支架及其与阀的配合

支架代号和配调节阀通径关系(仅供参考)

型号	配调节阀通径 DN (mm)	支架代号
361LSA-08/341LSA-08	3/4"、20	A-1
361LSA-20/341LSA-20	20~50	A-2
361LSB-30/341LSB-30	20~50	A-2
361LSB-50/341LSB-50	65~100	B-1
361LSC-65/341LSC-65	125~150	B-2
361LSC-99/341LSC-99	125~300	C-1
361LSC-160/341LSC-160	125~300	C-2



支架和调节阀连接尺寸

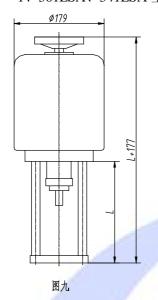
单位: mm

支架	支架代号 L		L ₁	D	D1	d	
A-1		200	110	80	60	2-Ф10	
A-2	SA-20	225	110	80	60	2-Φ10	
A-2	SB-30	280	162	80	00	2-Ψ10	
Е	B-1	297	162	105	80	4-Φ12	
B-2	C-1	315	175	118	95	4-Ф14	
(C-2	441	271	130	100	4-Ф18	

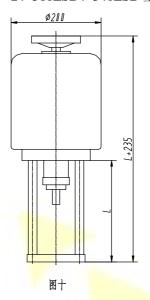
注: 1) Li 的数值是执行机构输出轴降到最低时的尺寸。

八、外形尺寸

1、361LSA、341LSA 型



2、361LSB、341LSB 型



5

3、361LSC、341LSC型

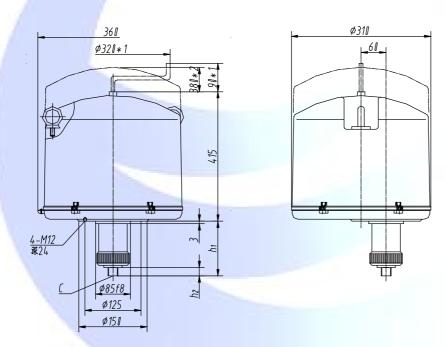


图	٦		
---	---	--	--

型号	hı	h ₂	C
361LSC65/361LSC-99	175	31	$M22 \times 1.5$
361LSC-160	271	35	M24×1.5

注: *1 是手动操作所必须的尺寸 *2 是拆卸罩盖所必须的尺寸

九、注意事项

- 1、选用型号时应有足够余量,防止过载;
- 2、使用环境应符合表 1 规定要求, 齿轮传动部分每隔三个月加润滑油一次;
- 3、严格按接线图,正确配接外接线;

- 4、就地手动操作必须在切断电源或处于"手动"状态下进行;
- 5、在安装罩盖时应在切断电源的情况下进行,并避免碰触机内零部件和压夹导线,以免发生事故;
- 6、不允许裸露运行,以防机械卷入或发生触电事故。





ZDLQ/ZDLX 型电子式电动三通合流/分流调节阀

ZDLQ/ZDLX 型电动三通合流/分流调节阀主要用于将一股进口流体分成二股出口流体或者把二股进口流体合成一股出口流体。三通阀分为(ZDLQ)合流调节阀,(ZDLX)分流调节阀。阀尺寸,压差较小时合流阀也可以作为分流阀用,但阀尺寸大,压差高的场合请勿用分流阀。

标准技术参数

种 类 ZDLQ(合流三通调节阀) ZDLX(分流三通调节阀)

阀 体

型 式: 三通铸造球形阀

阀尺寸: DN25~200

额定压力: PN16, PN40

连接形式: 法兰

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94 密封面型式: PN16 为突面, PN40 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体, 阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZX 型中的表 1。

结构形式:参照 ZX 型中图 1~6

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料,F4/改性F4,不锈钢+石墨

阀内组件

祝 芯: 三通线性或抛物线 V 型缺口阀芯

执行机构

型 式: 电动(电子)式执行机构

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,

381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀作用:正作用,反作用

控制动作:比例控制或 ON-OFF 控制

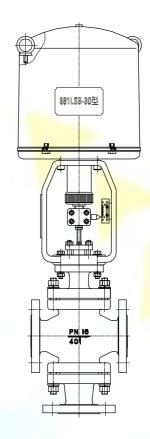
输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的

位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC(负载电阻 500 Ω以下) 功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA



保护等级: IP55

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃ 防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器,过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓, 螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格 死

• 真空(用途)

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1

可调范围: 30:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

小于 0.01% 或 0.001%

(ANSI B16.104-1976IV级)

基本误差: ±1% 差: ≤1%

∑: ≤1%

动作时间:参照第2页表1 外形尺寸:参照第3页表3 产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书 油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

> 面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不 涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值 行程 动作时间

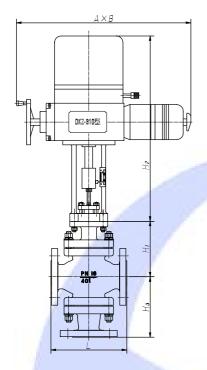
公称通径 DN	V (mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径 d(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量	合流型	8.5 13 21 34				53	85	135	210	340	535	
系数 Kv	分流型		可用台	合流结构作	弋替		85	135	210	340	535	
由計物行机	电动执行机构型号		3	881LSB-30	0	381LSB-50			38 <mark>1LSC-</mark> 99			
电初 701170	构全与	381LSA-20	3	881LSB-50	0	381LSC-65			38 <mark>1LSC-</mark> 160			
输出推力	(N)	800/2000		3000/5000)	5000/6500			10000/16000			
额定行程(额定行程 (mm) 16 25					40			60			
动作时间(s) 3.8/7.6			7.2/14.7			23.5/14.3			30/60			

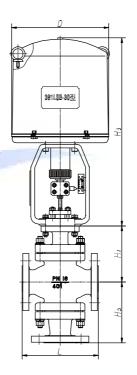
表 2 允许压差 单位: MPa

公称通径 DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径 d(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
电动执行机构型号		381LSA-08	(3)	381LSB-30	0	381LSB-50			381LSC-99			
电纫规们机	构至亏	381LSA-20	381LSB-50			381LSC-65			381LSC-160			
	合流型	1.98	4.22	2.60	1.62	1.61	1.04	0.66	0.85	0.58	0.32	
允许压差		4.95	7.03	4.33	2.70	2.10	1.36	0.86	1.36	0.93	0.52	
光	分流型	1.66	3.80	2.43	1.56	1.53	1.01	0.65	0.83	0.57	0.32	
		4.16	6.34	4.06	2.60	2.00	1.32	0.84	1.33	0.92	0.52	

注 1) 对于三通波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa,表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变,若数值大于 1.0MPa, 则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量





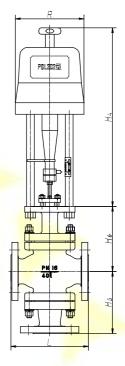


表 3 单位: mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
A		40	50			530		630			
В		23	30			230			260		
D		22	25			255			310		
R		17	77		177			226			
Hı	126	129	147	152	179	189	204	228	268	318	
H 6	142	149	167	172	206	216	231	255	295	345	
H ₂		49	90			540			625		
Н3	373		495			700			725		
H4		45	59			520		570			
H5	135 145 160 170				190	200	220	280	320	380	
重量 (kg)	13	17	19	20	38	50	60	84	87	110	

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZX 型气动薄膜三通调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制

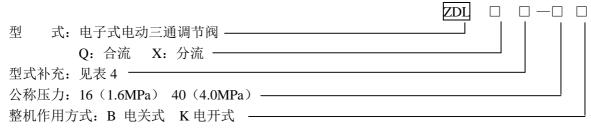


表 4

类型	标准型	散热型	波纹管密封型
温度范围℃	-20~+200	-40~+450	<+350
代 号	无	G	W

ZAZP/ZDLP 型电动/电子式单座调节阀

ZAZP/ZDLP 型电动/电子式单座调节阀采用顶导向结构,阀体结构紧凑,流体通道呈 S 流线型,压降损失小,流通量大,可调范围广,流量特性精度高。阀芯导向部分的导向面积大,具有抗振性能强的特点,阀座关闭性能符合 GB/T4213-92标准,调节阀配用接收 ON-OFF 或 4-20mADC或 1~5V 的直流信号进行比例动作的小型、坚固、高精度的执行机构,更适用于要求可靠性及关闭性能高的高温,低温及高压场合下使用。

标准技术参数

阀 体

型 式:直通单座铸造球形阀

阀尺寸: DN20~200

额定压力: PN16, PN40, PN63, PN100

连接形式: 法兰(标准型)

螺纹、焊接(须用户指定)

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94

密封面型式: PN16 为突面

PN40、63、100 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体, 阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZMA/BP 型中的表 1。

结构形式:参照 ZXP 型中图 1~6

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料,F4/改性F4,不锈钢+石墨

阀内组件

阀 芯:单座柱塞型阀芯

金属密封

等百分比特性(%C)

线性特性(LC)

软密封(材料:增强聚四氟乙烯)

等百分比特性(%C)

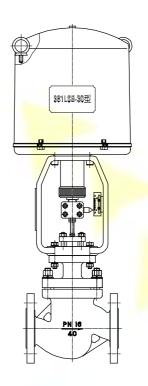
线性特性 (LC)

执行机构

型 式: 电动(电子)式执行机构

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,



381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀作用:正作用,反作用

控制动作: 比例控制或 ON-OFF 控制 输入信号: $4\sim20$ mADC 或 $1\sim5$ VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的

位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC (负载电阻 500 Ω以下)

功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA

保护等级: IP55

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃

防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器,过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓,螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格

VA 1d. 53 451 46 -1 16-51

• 真空 (用途)

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1 流量特性:线性,等百分比

可调范围: 50:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

小于 0.01%

(ANSI B16.104-1976IV级)及 小于 0.001% (为选择项)

软密封

小于 0.00001%以下

(ANSI B16.104-1976Ⅵ级)

基本误差: ±1%

回 差: ≤1%

死 区: ≤1%

动作时间:参照第2页表1 外形尺寸:参照第3页表3

产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书

油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不 涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值 行程 动作时间

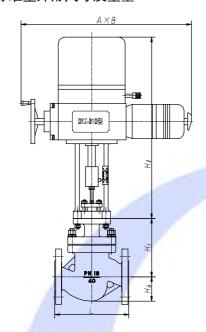
公称通径 DN	(mm)		20						25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d(mm)	5	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	线性	0.2	0.5	0.8	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440	690
系数 Kv	等比				1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
电动执行机构	勾型号	38	B1LSA-	08		381	LSA-08	3/20		381LSB-30/50		381LSB-50/SC-65		381LSC-99/160				
输出推力((N)		800			8	300/200	0		3	3000/5000			5000/6500			10000/16000	
额定行程 (I	nm)		10		16				25		40			60				
动作时间((s)		2.4		3.8/7.6				7.2/14.7		23.5/14.3		30/60					

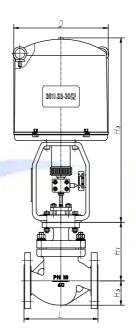
表 2 允许压差 单位: MPa

14 - 10111															•	.— -	
公称通径 DN(mm)				20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d(mm)	5	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
电动执行机构型号	38	31LSA-0	08		381	LSA-08	3/20		381	LSB-30	0/50	381L	SB-50/S	SC-65	3811	LSC-99	/160
允许压差	10.0	10.0	10.0	10.0	7.22	4.62	2.60	1.66	3.80	2.44	1.56	1.54	1.02	0.65	0.82	0.57	0.32
九叶压左	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.50	4.16	6.35	4.06	2.60	2.00	1.32	0.84	1.33	0.92	0.52

注 1) 对于单座波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa, 表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变, 若数值大于 1.0MPa, 则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量





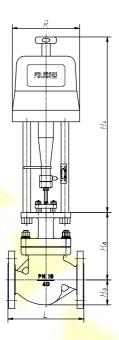


表 3 单位: mm

公称追	通 径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ļ	PN16/40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
L	PN63/100	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
A	A			460				530			630	
]	3			230				230			260	
I)			225				255			310	
I	?			177				177			226	
ш	PN16/40	126	126	134	157	167	199	214	229	263	293	358
Hı	PN63/100	138	138	142	165	187	204	219	240	280	300	364
Щ	PN16/40	142	142	154	177	187	226	241	256	290	320	385
H6	PN63/100	154	154	162	185	207	231	246	267	307	327	391
I	I 2			490				540			625	
F	I 3	37	73		495			700			725	
F	I 4			459				520			570	
H5	PN16/40	43	48	57	66	80	92	100	120	134	156	199
пэ	PN63/100	49	54	61	70	84	97	105	125	138	163	206
重量(kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
里里(Kg)	PN63/100	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZXP 型气动薄膜单座调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制

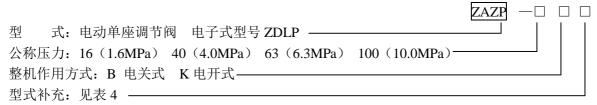


表 4

类	型	标准型	低温型	散热型	波纹管密封型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
温度范	包围℃	-20~+200	- 60∼ - 196	-40~+450	<+350			
代	号	无	D	G	W	J	Q	F

ZAZS/ZDLT 型电动/电子式隔膜调节阀

ZAZS/ZDLT 型电动/电子式隔膜调节阀采 用采用隔膜与阀体间"山"形凸出面进行密封, 无填料函,节流元件为弹性隔膜,阀体流道平滑, 阀体衬里和隔膜均可采用耐腐蚀材料制造,调节 阀配用多弹簧式薄膜执行机构,具有结构小输出 力大, 更适用于要求耐腐蚀、剧毒场合。

标准技术参数

阀 体

式: 直通铸造阀体 型

阀尺寸: DN20~200

额定压力: PN10

连接形式: 法兰

法兰标准:钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94

密封面型式: PN10 为突面 法兰端面距: 按 GB12221-89

料: 阀体和内衬材料配套及工作温度范围

参照 ZXT 型中的表 1。

结构形式:参照 ZXT 型中的图 1

阀内组件

阀 芯:隔膜软密封

(材料:参照 ZXT 型中的表 1)

执行机构

式: 电动(电子)式执行机构 型

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,

381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀 作 用:正作用,反作用

控制动作:比例控制或 ON-OFF 控制

输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的

位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC (负载电阻 500 Ω以下)

耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA

保护等级: IP55

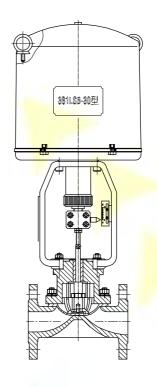
出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃

防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下



防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: Exd || BT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器, 过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓, 螺母

• 盐害对策 • 防砂,防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格

• 真空(用途)

性 能

额定 Kv 值: 参照第 2 页表 1

流量特性:线性 可调范围: 30:1 允许压差:参照第3页表3

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

软密封

小于 0.00001%以下

(ANSI B16.104-1976VI级)

基本误差: ±1%

回 差: ≤1%

死 区: ≤1%

外形尺寸:参照第3页表3 产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第3页型号编制

接线端子图: 参阅所配执行机构使用说明书油漆颜色: 调节阀的电动执行机构和阀的表

面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值行程 动作时间

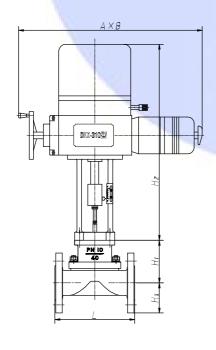
M = 111		,, ,										
公称通径 DN	(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	无衬里	9.8	19	32	48	63	108	158	270	360	518	1114
系数 Kv	有衬里	7.8	17	28	41	55	87	127	240	311	415	1121
电动执行机	构型号	381LSA	A-08/20	38	1LSB-30	/50	381I	SB-50/S	C-65	381LSC-99/160		160
输出推力	(N)	800/2	2000	3	8000/500	0	5	5000/650	0	10000/16000		00
额定行程(mm)	8	10	12	16	24	30	34	36	44	55	65

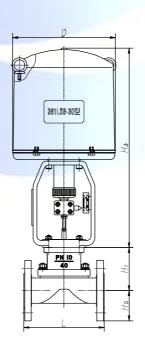
表 2 允许压差 单位: MPa

公称通径I	ON (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
电动执行	机构型号	381LSA	A-08/20	38	1LSB-30	/50	381L	SB-50/S	C-65	381LSC-99/16 0.45 0.35		160
	P2=0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.7	0.8	0.4	0.2	0.45	0.35	0.2
允许压差	P2=0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.3	0.7	0.55	0.3
几叶丛左	D1 D2	0.6	0.3	0.7	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	P1=P2	1.0	0.7	1.0	0.9	0.6	0.5	0.3	0.15	0.35	0.3	0.15

外形尺寸及重量

标准型外形尺寸及重量





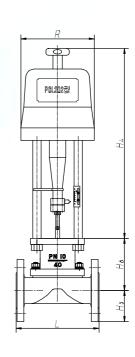


表 3 单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
A			460				530			630	
В			230				230			260	
D			225				255			310	
R			177				177			226	
H 1	126	126	134	157	167	199	214	229	263	293	358
H6	142	142	154	177	187	226	241	256	290	320	385
H2			490				5 <mark>40</mark>			625	
Н3	37	73		495			7 <mark>00</mark>			725	
H4			459				5 <mark>20</mark>			570	
H5	52.5	57.5	67.5	75	82.5	90	100	110	135	150	190
重量(kg)	10	12	15	17	18	34	46	54	76	7 9	100

- 注 1) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 2) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制



ZAZS/ZDLS 型电动/电子式角形单座调节阀

ZAZS/ZDLS 型电动/电子式角形单座调节 阀是一种顶导向结构的调节阀,阀体结构紧凑,流路通畅,压降损失小,流量大。

阀芯导向面积大,抗震性好,阀座关闭性能符合 GB/T4213-92 标准,调节阀配用接收ON-OFF或4-20mADC或1~5V的直流信号进行比例动作的小型、坚固、高精度的执行机构,该阀广泛适用于控制高粘度介质及含有颗粒的流体和泥浆,闪蒸流体等。可避免结焦、堵塞,便于自净与清洗。

标准技术参数

阀 体

型 式:单座型铸造角阀

阀尺寸: DN20~200

额定压力: PN16, PN40, PN63

连接形式: 法兰

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94

密封面型式: PN16 为突面

PN40、63 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体, 阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZXS 型中的表 1。

结构形式:参照 ZXS 型中图 1~4

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料,F4/改性F4,不锈钢+石墨

阀内组件

阀 芯:单座柱塞型阀芯

金属密封

等百分比特性(%C)

线性特性 (LC)

执行机构

型 式: 电动(电子)式执行机构

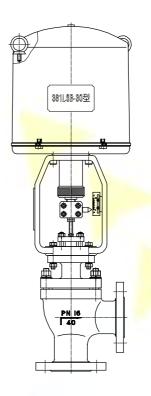
381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,

381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀 作 用: 正作用, 反作用

控制动作:比例控制或 ON-OFF 控制



输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的 位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC (负载电阻 500 Ω以下)

功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA

保护等级: IP55

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃

防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通 S型 95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器, 过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查 • 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓, 螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格

死 **区**: ≤1%

回

• 真空(用途)

动作时间:参照第2页表1

差: ≤1%

基本误差: ±1%

外形尺寸:参照第3页表3

产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书 油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

小于 0.01%

面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不 涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

(ANSI B16.104-1976IV级)及

小于 0.001% (为选择项)

漆。用户指定色彩也可。

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1 流量特性:线性,等百分比

可调范围: 50:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

表 1 Kv 值 行程 动作时间

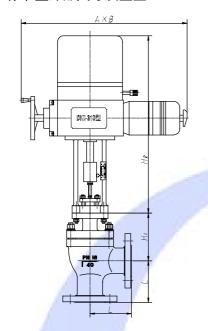
公称通径 DN	N (mm)		2	0		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d	(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	线性	1.8	- 2.8	4.4	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440	690
系数 Kv	等比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
电动执行机	电动执行机构型号		381	LSA-08	8/20		381	LSB-30	0/50	381L	SB-50/S	SC-65	381I	LSC-99	/160
输出推力	(N)		8	00/200	0		30	000/500	00	5	000/650	00	100	000/160	000
额定行程	额定行程 (mm) 16					25			40			60			
动作时间(s)				3.8/7.6				7.2/14.7	7	2	23.5/14.	3		30/60	

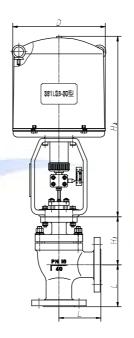
单位: MPa 表 2 允许压差

公称通径 DN(mm)		2	0		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
电动执行机构型号		381	LSA-0	8/20		381	LSB-30	0/50	381L	SB-50/	SC-65	3811	LSC-99	/160
允许压差	10.0	7.22	4.62	2.60	1.66	3.80	2.44	1.56	1.54	1.02	0.65	0.82	0.57	0.32
九斤压左	10.0	10.0	10.0	6.50	4.16	6.35	4.06	2.60	2.00	1.32	0.84	1.33	0.92	0.52

注 1) 对于角形单座波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa,表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变,若数值大 于 1.0MPa,则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量





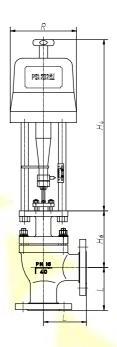


表 3 单位: mm

公 称 i	通 径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	PN16/40	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
L	PN63	115	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
1	A			460				530			630	
	В			230				230			260	
	D			225				255			310	
	R			177				177			226	
TT.	PN16/40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298
Hı	PN63	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304
Ш	PN16/40	123	123	134	152	157	191	201	216	240	270	325
Н6	PN63	135	135	142	160	177	196	206	227	257	277	331
I	I 2			490				540			625	
I	I 3	37	73		495			700			725	
I	H 4			459				520			570	
重量 (kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	275 630 260 310 226 243 250 270 277 625 725 570 79	100
里里(Kg)	PN63	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZXS 型气动薄膜角形单座调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制

				ZAZS	
型	式:	电动角形单座调节阀	电子式型号 ZDLS —————		
型式补	卜充:	见表 4 ————			_
公称月	区力:	16 (1.6MPa) 40 (4.0	MPa) 63 (6.3MPa) —		
整机化	宇用ナ	式: B 电关式 K 电开	元		

表 4

类	型	标准型	低温型	散热型	波纹管密封型
温度	范围℃	-20~+200	-60∼-196	-40~+450	<+350
代	号	无	D	G	W

ZAZQ/ZAZX 型电动三通合流/分流调节阀

ZAZQ/ZAZX 型电动三通合流/分流调节阀主要用于将一股进口流体分成二股出口流体或者把二股进口流体合成一股出口流体。三通阀分为(ZAZQ)合流调节阀,(ZAZX)分流调节阀。阀尺寸,压差较小时合流阀也可以作为分流阀用,但阀尺寸大,压差高的场合请勿用分流阀。

标准技术参数

种 类 ZAZQ(合流三通调节阀) ZAZX(分流三通调节阀)

阀 体

型 式: 三通铸造球形阀

阀尺寸: DN25~200

额定压力: PN16, PN40

连接形式: 法兰

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94 密封面型式: PN16 为突面, PN40 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体, 阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZX 型中的表 1。

结构形式:参照 ZX 型中图 1~6

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料, F4/改性 F4, 不锈钢+石墨

阀内组件

祝 芯: 三通线性或抛物线 V 型缺口阀芯

执行机构

型 式: 电动(电子)式执行机构

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,

381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀作用:正作用,反作用

控制动作:比例控制或 ON-OFF 控制

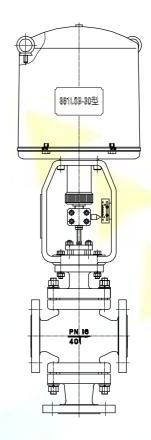
输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的

位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC(负载电阻 500 Ω以下) 功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA



保护等级: IP55

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃ 防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器,过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓, 螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格 死

• 真空(用途)

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1

可调范围: 30:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

小于 0.01% 或 0.001%

(ANSI B16.104-1976IV级)

基本误差: ±1% 差: ≤1%

∑: ≤1%

动作时间:参照第2页表1 外形尺寸:参照第3页表3 产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书 油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

> 面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不 涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值 行程 动作时间

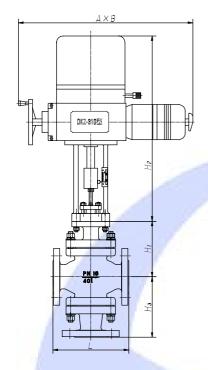
公称通径 DN	V (mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d	(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	合流型	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535
系数 Kv	分流型		可用台	合流结构作	弋替		85	135	210	340	535
由計物行机	电动执行机构型号		3	881LSB-30	0	3	381LSB-50	0	3	38 <mark>1LSC-</mark> 99	9
电初 701170	构全与	381LSA-20	3	881LSB-50	0	3	381LSC-6	5	3	8 <mark>1LS</mark> C-16	50
输出推力	(N)	800/2000		3000/5000)		5000/6500)	1	0000/1600	00
额定行程(额定行程 (mm) 16			25			40			60	
动作时间	(s)	3.8/7.6		7.2/14.7			23.5/14.3			30/60	

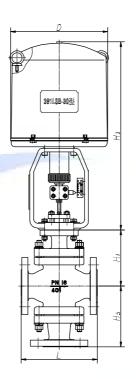
表 2 允许压差 单位: MPa

公称通径 DN	公称通径 DN(mm)		32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径 d	(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
电动执行机构型号		381LSA-08	(3)	381LSB-30	0	3	381LSB-50	0	381LSC-99			
		381LSA-20	3	381LSB-50	0	3	381LSC-6	5	381LSC-160			
	合流型	1.98	4.22	2.60	1.62	1.61	1.04	0.66	0.85	0.58	0.32	
公许压苦	音/加至	4.95	7.03	4.33	2.70	2.10	1.36	0.86	1.36	0.93	0.52	
允许压差	八法刑	1.66	3.80	2.43	1.56	1.53	1.01	0.65	0.83	0.57	0.32	
	分流型	4.16	6.34	4.06	2.60	2.00	1.32	0.84	1.33	0.92	0.52	

注 1) 对于三通波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa,表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变,若数值大于 1.0MPa, 则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量





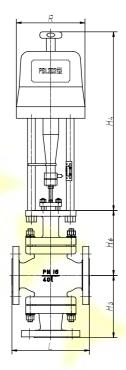


表 3 单位: mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
A		40	50			530		630			
В	23	30			230		260				
D 225						255			310		
R	17	77			177			226			
H 1	126	129	147	152	179	189	204	228	268	318	
H6	142	149	167	172	206	216	231	255	295	345	
H2		49	90			540		625			
H3	373		495			700			725		
H4 459				520		570					
H5	135	145	160	170	190	200	220	280	320	380	
重量 (kg)	13	17	19	20	38	50	60	84	87	110	

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZX 型气动薄膜三通调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制

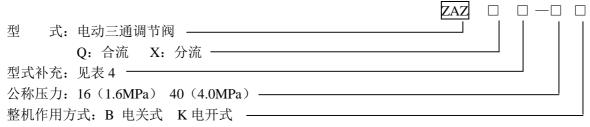


表 4

类 型	标准型	散热型	波纹管密封型
温度范围℃	-20~+200	-40~+450	<+350
代 号	无	G	W

ZAZN/ZDLN 型电动/电子式双座调节阀

ZAZN/ZDLN型电动/电子式双座调节阀采用双导向结构,阀体结构紧凑,流体通道呈S流线型,压降损失小流通量大,可调范围广,流量特性精度高。由于在阀芯导向部的顶部及底部进行了固定,具有抗震耐磨的特点。调节阀配用接收ON-OFF或4-20mADC或1~5V的直流信号进行比例动作的小型、坚固、高精度的执行机构,更适用于要求动态稳定性好,高可靠性、高压、高压差及流体介质中含淤浆易堵的工艺条件状况下的良好控制。

标准技术参数

阀 体

型 式:直通铸造球形阀

阀尺寸: DN20~200

额定压力: PN16, PN40, PN63, PN100

连接形式: 法兰

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94

密封面型式: PN16 为突面

PN40、63、100 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体,阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZXN 型中的表 1。

结构形式:参照 ZXN 型中图 1~5

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料,F4/改性F4,不锈钢+石墨

阀内组件

结构形式:压力平衡型式

阀 芯: 双座柱塞型阀芯

金属密封

等百分比特性(%C)

线性特性 (LC)

执行机构

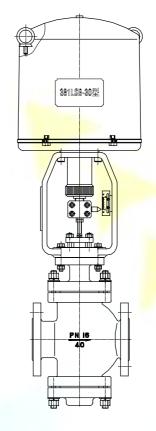
型 式:电动(电子)式执行机构

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,

381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50,

381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀 作 用: 正作用, 反作用



控制动作:比例控制或 ON-OFF 控制

输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的 位置(保位、全开、全关)

源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC (负载电阻 500 Ω以下)

功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA

保护等级: IP55

电

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃

防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器,过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓,螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格

• 真空 (用途)

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1 流量特性:线性,等百分比

可调范围: 50:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

小于 0.1%

(ANSI B16.104-1976Ⅲ级)

小于 0.01%以下

(ANSI B16.104-1976Ⅳ级)

基本误差: ±1%

差: ≤1%

▼: ≤1% 死

动作时间:参照第2页表1 外形尺寸:参照第3页表3 产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书 油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

> 面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不 涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值 行程 动作时间

20 Table 13													
公称通径	DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径	₹d (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量	线性	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440	690	
系数 Kv	等比	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	
电动执行		381LSA-08/20		381LSB-30/50			381I	LSB-50/S	C-65	381	LSC-99/	160	
输出推	力 (N)	800/2000		3000/5000			- 4	5000/650	0	10000/16000			
额定行	额定行程(mm)		16		25			40			60		
动作时	†间 (s)	3.8	7.6		7.2/14.7			23.5/14.3	3		30/60		

表 2 允许压差 单位: MPa

公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 d(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
电动执行机构型号	381LSA	A-08/20	381LSB-30/50			381I	SB-50/S	C-65	381LSC-99/160		
允许压差	7.22	5.65	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.29	10.0	10.0	8.20
九	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

注 1) 对于双座波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa,表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变,若数值大于 1.0MPa, 则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量

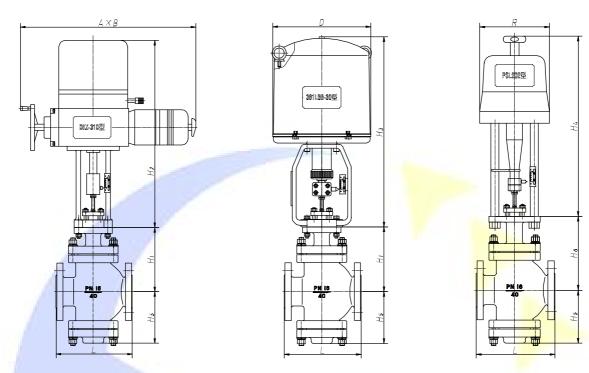


表 3 单位: mm

公称追	通 径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
T	PN16/40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
L	PN63/100	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	
A	A			460				530			630		
I	3			230				230			260		
I)			225				255			310		
R		177						177		226			
H ₁	PN16/40	155	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420	
П	PN63/100	165	165	180	185	205	245	255	270	335	365	430	
H6	PN16/40	171	171	195	200	220	262	277	287	357	377	447	
Пб	PN63/100	181	181	200	205	225	272	282	297	362	392	457	
H	I 2			490			540			625			
H	I 3	37	73		495		700						
H	I 4			459				520			570		
H5	PN16/40	110	110	130	135	145	175	195	210	265	280	345	
ПЭ	PN63/100	140	140	165	170	180	225	245	265	335	360	430	
重量(kg)	PN16/40	13	16	19	22	23	39	50	59	80	87	115	
重量(kg)	PN63/100	16	21	24	31	33	49	75	92	129	137	170	

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZXN 型气动薄膜双座调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如:ANSI,JIS,DIN等标准。

型号编制

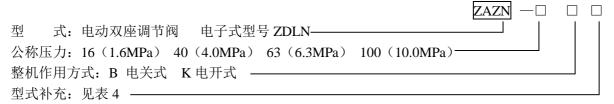


表 4

类	型	标准型	低温型	散热型	波纹管密封型	夹套保温型	衬氟型
温月	度范围℃	-20~+200	-60~-196	-40~+450	<+350	_	_
代	号	无	D	G	W	J	F

ZAZM/ZDLM 型电动/电子式套筒调节阀

ZAZM/ZDLM 型电动/电子式套筒调节阀采用套筒导向,压力平衡型双密封面、单密封面结构,是一种力平衡型的调节阀,阀体结构紧凑,流体通道呈 S 流线型,优点为压降损失小,流通量大,可调范围广,流量特性精度高。调节阀配用接收ON-OFF 或 4-20mADC 或 1~5V 的直流信号进行比例动作的小型、坚固、高精度的执行机构,更适用于要求动态稳定性好,噪音低,空化/闪蒸等,高低温,高压差流体控制条件下使用。

标准技术参数

阀 体

型 式:直通铸造球形阀

阀尺寸: DN20~200

额定压力: PN16, PN40, PN63, PN100

连接形式: 法兰(标准型)

螺纹、焊接(须用户指定)

法兰标准: 钢制法兰按 GB9113-2000, JB/T-94

密封面型式: PN16 为突面

PN40、63、100 为凹凸面

法兰端面距: 按 GB12221-89

材 料: 阀体, 阀内组件材料配套和工作温度 范围参照 ZXM 型中的表 1。

结构形式:参照 ZXM 型中图 1~6

压盖型式: 螺纹式

填 料: V型聚四氟乙烯填料

柔性石墨填料

垫 片:型式,齿型和平型

材料, F4/改性 F4, 不锈钢+石墨

阀内组件

结构形式:压力平衡型式

阀 芯: 柱塞型

套 筒 金属密封

等百分比特性(%C)

线性特性 (LC)

软密封(阀芯材料:增强聚四氟乙烯)

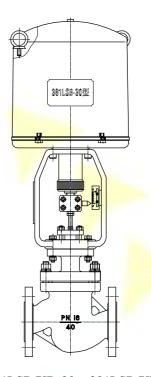
等百分比特性(%C

线性特性(LC)

执行机构

型 式: 电动(电子)式执行机构

381LSA/XA-08, 381LSA/XA-20,



381LSB/XB-30, 381LSB/XB-50, 381LSC-65, 381LSC-99, 381LSC-160

阀作用:正作用,反作用

控制动作: 比例控制或 ON-OFF 控制 输入信号: 4~20mADC 或 1~5VDC

▲ 须选择输入信号"断"时调节阀的

位置(保位、全开、全关)

电 源: AC220V, 50Hz

输出信号: 4~20mADC (负载电阻 500 Ω 以下)

功 耗: A型/50VA, B型/150VA, C型/220VA

保护等级: IP55

出线连接: 普通 S 型 G1/2, 防爆 X 型 G3/4

环境温度: 无空间加热器-10℃~+60℃

有空间加热器-35℃~+60℃

防爆 X 型-10℃~+40℃

环境湿度:普通S型95%以下

防爆 X 型 45~85%

隔爆等级: ExdⅡBT4

过载保护: A、B型任选, C型必配

手动装置: 带手柄

附 件

空间加热器,过载保护

附加规格 (根据要求生产制造)

•特殊检查,材料检查(制造记录表) 无损检查,蒸气检查,低温检查

• 法兰背面加工

• 带排污栓

• 双重填料

• 蒸气夹套

• 禁油禁水处理

• 禁铜处理

• 特殊配管和接头

• SUS304 制品的外裸螺栓, 螺母

• 盐害对策

• 防砂, 防尘要求

• 热带地区规格 • 寒冷地区规格

• 真空 (用途)

性 能

额定 Kv 值:参照第2页表1 流量特性:线性,等百分比

可调范围: 50:1

允许压差:参照第2页表2

阀座泄漏率: (对于额定 Kv 值%):

金属密封

小于 0.5%

(ANSI B16.104-1976 II 级)及

小于 0.1% (为选择项)

软密封

小于 0.0001%以下

(ANSI B16.104-1976VI级)

基本误差: ±1%

差: ≤1%

⊠: ≤1% 死

动作时间:参照第2页表1 外形尺寸:参照第3页表3

产品重量:参照第3页表3

型号编制:参照第4页型号编制

接线端子图:参阅所配执行机构使用说明书

油漆颜色:调节阀的电动执行机构和阀的表

面应涂漆,不锈钢和铜的阀可不

涂漆。阀体上的箭头及文字涂红

漆。用户指定色彩也可。

表 1 Kv 值 行程 动作时间

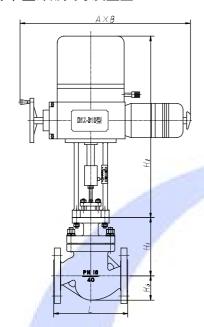
_														
	公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	阀座直径 d(n	nm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	额定流量 线性		11	17	27	44	69	110	176	275	440	690	1100	1760
	系数 Kv 等比		10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
	电动执行机构	型号	SA-20	381LSB-30/50			381	LSB-50/S	C-65	38	LSC-99/1	160	381LS	SC160
	输出推力(N	1)	2000	3	3000/5000			5000/6500			10000/16000			000
	额定行程(m	16		25		40			60			10	00	
	动作时间(s	;)	7.6		7.2/14.7	1	2	23.5/14.3	3		30/60		10	00

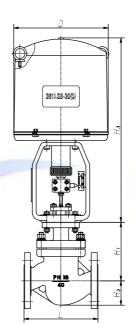
表 2 允许压差 单位: MPa

71 = 70717—12												
公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径 d(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
电动执行机构型号	SA-20	38	381LSB-30/50			LSB-50/S0	C-65	381	1LSC-99/1	381LS	SC160	
允许压差	4.81	10.0	10.0	9.75	10.0	10.0	3.90	7.45	5.27	2.62	3.40	2.82
兀计压差	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.07	10.0	8.44	4.20	5.40	2.82

注 1)对于套筒波纹管密封调节阀,最大允许压差为 1.0MPa,表中数据若数值小于 1.0MPa 则不变,若数值大于 1.0MPa, 则取值 1.0MPa。

外形尺寸及重量 标准型外形尺寸及重量





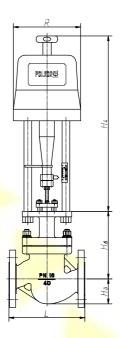


表 3 单位: mm

,,,,												—	
公称追	通 径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T	PN16/40	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	780	880
L	PN63/100	210	251	251	286	311	337	394	520	520	650	810	950
	PN100	230	275	275	300	340	400	460	530	620	700	810	950
A	A	-	46	50		530			630				
I	3		23	30			230				260		
I)		22	25		255					310		
H	₹		17	77			177				226		
Hı	PN16/40	126	134	157	167	199	214	229	263	293	358	390	450
Ш	PN63/100	138	142	165	187	204	219	240	280	300	364	400	465
H ₆	PN16/40	142	154	177	187	226	241	256	290	320	385	420	480
116	PN63/100	154	162	185	207	231	246	267	307	327	391	430	495
E	I 2		49	90			540				625		
H	I 3						700				725		
E	[4		45	59			520				570		
	PN16/40	48	57	66	80	92	100	120	134	156	199	260	330
H5	PN63/100	54	61	70	84	97	105	125	138	163	206	270	340
重量(kg)	PN16/40	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100	190	260
生里(Ng)	PN63/100	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150	250	330

- 注 1) 其余结构外形尺寸参照 ZXM 型气动薄膜套筒调节阀。
 - 2) 表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。
 - 3) 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造,如: ANSI, JIS, DIN 等标准。

型号编制

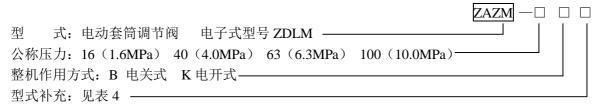


表 4

类	型标准型		低温型	散热型	波纹管密封型	调节切断型
温度剂	ご围ご	-20~+200	- 60∼ - 196	-40~+450	<+350	_
代 号 无		D	G	W	Q	